

TRAITE E COOPERATION EN MATI E DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION D'ELECTION

(règle 61.2 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

Assistant Commissioner for Patents
United States Patent and Trademark
Office
Box PCT
Washington, D.C.20231
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

en sa qualité d'office élu

Date d'expédition (jour/mois/année) 08 mai 2000 (08.05.00)	
Demande internationale no PCT/FR99/02400	Référence du dossier du déposant ou du mandataire 2079
Date du dépôt international (jour/mois/année) 07 octobre 1999 (07.10.99)	Date de priorité (jour/mois/année) 08 octobre 1998 (08.10.98)
Déposant DUCHENNE, Bruno etc	

1. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:

☒ dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:

07 avril 2000 (07.04.00)

☐ dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:

2. L'élection ☒ a été faite

☐ n'a pas été faite

avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé à la règle 32.2b).

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse no de télécopieur: (41-22) 740.14.35	Fonctionnaire autorisé Diana Nissen no de téléphone: (41-22) 338.83.38
--	--

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire 2079	POUR SUITE voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après A DONNER	
Demande internationale n° PCT/FR 99/ 02400	Date du dépôt international (jour/mois/année) 07/10/1999	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 08/10/1998
Déposant ONERA (OFFICE NATIONAL D'ETUDES ET ...ET AL		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 3 feuilles.



Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

- a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.



la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

- b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :



contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.



déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.



remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.



remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.



La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.



La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le titre,



le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.



Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

GENERATION D'UN TRAIN D'IMPULSIONS ELECTROMAGNETIQUES POUR TEST DE FIBRES OPTIQUES

5. En ce qui concerne l'abrégé,



le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant



le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n°



suggérée par le déposant.



parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.



parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

1



Aucune des figures n'est à publier.

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
 CIB 7 G01M11/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

 Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
 CIB 7 G01M

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	COHEN L G: "Shuttle pulse measurements of pulse spreading in an optical fibre" APPLIED OPTICS, JUNE 1975, USA, vol. 14, no. 6, pages 1351-1356, XP002104827 ISSN 0003-6935	1-3, 7-10
Y	le document en entier ---	4-6
Y	EP 0 184 432 A (AMERICAN TELEPHONE & TELEGRAPH) 11 juin 1986 (1986-06-11) abrégé; figure 1 ---	4, 5
Y	FR 2 622 979 A (ONERA (FR)) 12 mai 1989 (1989-05-12) abrégé; figures ---	6
A	US 4 497 575 A (PHILIPP HARALD) 5 février 1985 (1985-02-05) ---	10
-/--		

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

25 novembre 1999

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

01/12/1999

 Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
 Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Nobrega, R.

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 5 251 002 A (GRYK THOMAS J) 5 octobre 1993 (1993-10-05) cité dans la demande ---	10
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 002, no. 035 (E-020), 9 mars 1978 (1978-03-09) -& JP 53 001042 A (TOSHIBA CORP), 7 janvier 1978 (1978-01-07) abrégé; figures -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 99/02400

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0184432	A	11-06-1986	JP 61148409 A	07-07-1986
FR 2622979	A	12-05-1989	NONE	
US 4497575	A	05-02-1985	NONE	
US 5251002	A	05-10-1993	NONE	
JP 53001042	A	07-01-1978	NONE	

TRAITÉ DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS

- 1 JUN 2001

PCT

NOTIFICATION DE TRANSMISSION DE COPIES DE LA TRADUCTION DU RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

(règle 72.2 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

BONNETAT, Christian
Cabinet Bonnetat
29, rue de St. Pétersbourg
F-75008 Paris
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année) 21 mai 2001 (21.05.01)	NOTIFICATION IMPORTANTE
Référence du dossier du déposant ou du mandataire 2079	
Demande internationale no PCT/FR99/02400	Date du dépôt international (jour/mois/année) 07 octobre 1999 (07.10.99)
Déposant ONERA (OFFICE NATIONAL D'ETUDES ET DE RECHERCHES AEROSPATIALES) etc	

1. Transmission de la traduction au déposant.

Le Bureau international transmet ci-joint copie de la traduction en langue anglaise qu'il a faite du rapport d'examen préliminaire international établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international.

2. Transmission d'une copie de la traduction aux offices élus.

Le Bureau international notifie au déposant qu'une copie de cette traduction a été transmise aux offices élus suivants qui exigent la traduction en question:

CN,JP,US


Les offices élus suivants ont renoncé à l'exigence selon laquelle la transmission doit être effectuée à cette date; ils recevront une copie de cette traduction du Bureau international seulement à leur demande:

EP,CA,RU

3. Rappel concernant la traduction dans la ou l'une des langues officielles de l'office ou des offices élus.

Il est rappelé au déposant que, lorsqu'une traduction de la demande internationale doit être remise à un office élu, cette traduction doit comporter la traduction de toute annexe du rapport d'examen préliminaire international.

Il appartient au déposant d'établir la traduction en question et de la remettre directement à chaque office élu intéressé (règle 74.1). Voir le volume II du Guide du déposant du PCT pour de plus amples renseignements.

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse no de télécopieur (41-22) 740.14.35	Fonctionnaire autorisé Antonia Muller  no de téléphone (41-22) 338.83.38
---	---



TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

REC'D 17 JAN 2001

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL PCT

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire ONERA-AM 2079		POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande internationale n° PCT/FR99/02400	Date du dépôt international (jour/mois/année) 07/10/1999	Date de priorité (jour/mois/année) 08/10/1998	
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB G01M11/00			
Déposant ONERA (OFFICE NATIONAL D'ETUDES ET ...et al.			
<p>1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 6 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p><input type="checkbox"/> Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).</p> <p>Ces annexes comprennent feuilles.</p>			
<p>3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> I <input checked="" type="checkbox"/> Base du rapport II <input type="checkbox"/> Priorité III <input type="checkbox"/> Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle IV <input type="checkbox"/> Absence d'unité de l'invention V <input checked="" type="checkbox"/> Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration VI <input type="checkbox"/> Certains documents cités VII <input checked="" type="checkbox"/> Irrégularités dans la demande internationale VIII <input type="checkbox"/> Observations relatives à la demande internationale 			
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 07/04/2000		Date d'achèvement du présent rapport 12.01.01.	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international:  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465		Fonctionnaire autorisé Grand, J-Y N° de téléphone +49 89 2399 2472 	

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR99/02400

I. Base du rapport

1. Ce rapport a été rédigé sur la base des éléments ci-après (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17).) :

Description, pages:

1-14 version initiale

Revendications, N°:

1-10 version initiale

Dessins, feuilles:

1/3-3/3 version initiale

2. En ce qui concerne la **langue**, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: , qui est :

- ☐ la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
- ☐ la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
- ☐ la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).

3. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acide aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :

- ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- ☐ déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- ☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

4. Les modifications ont entraîné l'annulation :

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR99/02400

- ☐ de la description, pages :
- ☐ des revendications, n°s :
- ☐ des dessins, feuilles :

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté	Oui : Revendications 2-9
	Non : Revendications 1, 10
Activité inventive	Oui : Revendications
	Non : Revendications 2-9
Possibilité d'application industrielle	Oui : Revendications 1-10
	Non : Revendications

2. Citations et explications
voir feuille séparée

VII. Irrégularités dans la demande internationale

Les irrégularités suivantes, concernant la forme ou le contenu de la demande internationale, ont été constatées :
voir feuille séparée

Concernant le point V**Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration.**

Il est fait référence aux documents suivants:

D1 = COHEN L.G.: "Shuttle pulse measurements of pulse spreading in an optical fibre"
APPLIED OPTICS, June 1975, USA, vol. 14, no. 6, pages 1351-1356, XP002104827
ISSN 0003-6935

D2 = FR-A-2 622 979

D3 = US-A-4 497 575

1. Absence de nouveauté

La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet des revendications suivantes n'étant pas conforme au critère de nouveauté défini par l'article 33(2) PCT.

i) Revendication indépendante de dispositif 1

Le document D1 décrit un dispositif d'émission d'impulsions électromagnétiques (voir le résumé et p. 1351, col. 2, deuxième paragraphe, lignes 1-3); comportant

- un générateur d'au moins une impulsion électromagnétique (voir "pulsed GaAs injection laser"); et
- au moins une fibre optique (voir "fiber" et la figure 1(a)) susceptible de transmettre une impulsion électromagnétique engendrée par le générateur, en vue de son émission;
- comportant de plus au moins une cavité optique (voir "partially transparent end mirrors" et la figure 1) qui est agencée sur le trajet d'une impulsion électromagnétique incidente transmise par la fibre optique (voir la figure 1(a)), et qui comporte une entrée munie d'un premier miroir partiellement réfléchissant et une sortie munie d'un second miroir partiellement réfléchissant (voir "partially transparent mirrors pressed in contact with the input and output ends of the fiber"), lesdits premier et second miroirs étant agencés de manière à créer à la sortie de ladite cavité optique, à partir d'une seule impulsion électromagnétique incidente, un train d'impulsions électromagnétiques émises (voir p. 1351, col. 2, deuxième paragraphe et "shuttle pulse train" de la figure 3(a)), dont des caractéristiques d'étendue géométrique sont variables, et associées à ladite impulsion électromagnétique incidente (les conditions de propagation d'une onde lumineuse dans une fibre optique varient en fonction de la longueur de la fibre selon la

théorie [S.D. Personick, Bell Syst. Tech. J. 50, 843, (1971)] citée dans la présente demande à la page 10, ligne 1, par conséquent, les différentes impulsions du train d'impulsions, émis par le dispositif de la figure 1(a), présentent des caractéristiques d'étendue géométriques d'émission variables, voir aussi p. 1352, col. 2, lignes 11-18 et la figure 3(b)).

Donc le document D1 décrit un dispositif comprenant toutes les caractéristiques de la revendication indépendante de dispositif 1.

ii) Revendication indépendante de procédé 10

Le document D1 décrit l'utilisation du dispositif spécifié pour déterminer la valeur d'au moins un paramètre caractéristique d'un élément à fibre optique (voir le résumé), selon laquelle;

- on engendre au moins une impulsion électromagnétique (voir p. 1351, col. 2, deuxième paragraphe), que l'on émet dans l'élément à fibre optique;
- on réalise des mesures relatives à l'impulsion électromagnétique transmise par l'élément à fibre optique (voir les figures 4 et 6);
- on détermine le paramètre caractéristique au moins à partir des mesures (voir les figures 4 et 6);
- on engendre au moyen du dispositif un train d'impulsions électromagnétiques (voir p. 1351, col. 2, deuxième paragraphe), dont au moins certaines des impulsions électromagnétiques présentent des valeurs différentes pour au moins une caractéristique optique; et
- on détermine la valeur du paramètre caractéristique pour chacune des impulsions électromagnétiques différentes du train d'impulsions (voir les figures 4 et 6).

Donc le document D1 décrit un dispositif comprenant toutes les caractéristiques de la revendication indépendante de procédé 10.

2. Absence d'activité inventive

La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet des revendications suivantes n'impliquant pas une activité inventive telle que définie par l'article 33(3) PCT.

i) Revendications dépendantes 2, 4, 7 et 9

Dans les revendications 2, 4, 7 et 9, une légère modification de construction du dispositif décrit dans la revendication 1 est définie; cette modification entre dans le

cadre de la pratique courante pour la personne du métier et les avantages qui en résultent sont aisément prévisibles. En conséquence, l'objet de ces revendications n'implique pas une activité inventive.

ii) Revendication dépendante 3

la caractéristique "au moins un des miroirs est relié, par l'intermédiaire d'un moyen de couplage optique associé, à deux tronçon de la fibre optique" est connue de chacun des documents D2 (voir la figure 1) et D3 (voir la figure 3).

iii) Revendication dépendante 5

La caractéristique "le moyen de couplage optique comporte au moins une lentille à gradient d'indice" est connue du document D2 (voir le résumé et la figure 1).

iv) Revendication dépendante 6

La caractéristique "le dispositif comporte des moyens empêchant un retour vers le générateur d'une impulsion électromagnétique engendrée par ce dernier" est connue du document D2 (voir "écran (3)").

v) Revendication dépendante 8

Le document D3 décrit une source optique (voir "optical pulse generator (10)"), un photorécepteur (voir "photoreceptor") et des moyens d'acquisition, de mémorisation et de traitement de données (voir la figure 1).

Concernant le point VII

Irrégularités dans la demande internationale.

i) Les documents D1, D2 et D3 n'ont pas été cités dans la description (règle 5.1(a)(ii) PCT).

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

To:
BONNETAT, Christian
CABINET BONNETAT
29 rue de St. Pétersbourg
75008 PARIS
FRANCE

PCT

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Rule 71.1)

To: BONNETAT, Christian CABINET BONNETAT 29 rue de St. Pétersbourg 75008 PARIS FRANCE		PCT NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT (PCT Rule 71.1)
Applicant's or agent's file reference ONERA-AM 2079		Date of mailing (day/month/year) 12.01.01
International application No. PCT/FR99/02400	International filing date (day/month/year) 07/10/1999	Priority date (day/month/year) 08/10/1998
Applicant ONERA (OFFICE NATIONAL D'ETUDES ET ...et al.		

1. The applicant is hereby notified that this International Preliminary Examining Authority transmits herewith the international preliminary examination report and its annexes, if any, established on the international application.
2. A copy of the report and its annexes, if any, is being transmitted to the International Bureau for communication to all the elected Offices.
3. Where required by any of the elected Offices, the International Bureau will prepare an English translation of the report (but not of any annexes) and will transmit such translation to those Offices.
4. REMINDER

 The applicant must enter the national phase before each elected Office by performing certain acts (filing translations and paying national fees) within 30 months from the priority date (or later in some Offices) (Article 39(1)) (see also the reminder sent by the International Bureau with Form PCT/IB/301).

 Where a translation of the international application must be furnished to an elected Office, that translation must contain a translation of any annexes to the International preliminary examination report. It is the applicant's responsibility to prepare and furnish such translation directly to each elected Office concerned.

 For further details on the applicable time limits and requirements of the elected Offices, see Volume II of the PCT Applicant's Guide.

<p>Name and mailing address of the IPEA/</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div> <p>European Patent Office D-80298 Munich Tel. + 49-89 2399-0, Tx: 523656 epmu d Fax: + 49-89 2399-4465</p> </div> </div>	<p>Authorized officer:</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <div> <p>De Caemel, J-M Tel. +49 89 2399-2557</p> </div> </div>
--	---

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or Agent's file reference ONERA-AM 2079	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>FOR FURTHER ACTION</div> <div>See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)</div> </div>	
International application No. PCT/FR99/02400	International filing date (day/month/year) 07/10/1999	Priority date (day/month/year) 08/10/1998
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G01M11/00		
Applicant ONERA (OFFICE NATIONAL D'ETUDES ET ...et al.		

1.	This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2.	This REPORT consists of a total of 6 sheets including this title page. <input type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e. sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Instruction 607 of Administrative Instructions of the PCT). These annexes consist of a total of sheets.
3.	This report contains indications relating to the following items: <ul style="list-style-type: none"> I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report II <input type="checkbox"/> Priority III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement according to Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited VII <input checked="" type="checkbox"/> Certain defects in the international application VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 07/04/2000	Date of completion of this report 12.01.01
Name and mailing address of the IPEA/ <div style="display: flex; align-items: center;"> <div> European Patent Office D-80298 Munich Tel. +49 89 2399-0, Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399-4465 </div> </div>	Authorized officer: Grand, J-Y Telephone No. +49 89 2399 2472 <div style="text-align: right;"> </div>

I Basis of the report

1. This report has been drawn up on the basis of the following elements (*the replacement sheets received by the receiving office in response to an invitation according to Article 14 are considered in the present report as "originally filed" and are not annexed to the report as they contain no amendments (Rules 70.16 and 70.17).*):

Description, pages:

1-14 as originally filed

Claims, No.:

1-10 as originally filed

Drawings, sheets:

1/3-3/3 as originally filed

2. With regard to the **language**, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. The amendments have resulted in the cancellation of:

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT**

International application No. PCT/FR99/02400

☐ the description, pages

☐ the claims, Nos.

☐ the drawings, sheets/fig

5. ☐ This report has been written disregarding (some of) the amendments, which were considered as going beyond the description of the invention, as filed, as is indicated below (Rule 70.2(c)):

(All replacement sheets comprising amendments of this nature should be indicated in point 1 and attached to this report).

6. Additional observations, if necessary:

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty	Yes:	Claims	2-9
	No:	Claims	1, 10
Inventive Step	Yes:	Claims	
	No:	Claims	2-9
Industrial Applicability	Yes:	Claims	1-10
	No:	Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

VII. Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:
see separate sheet

In the matter of point V

Reasoned statement as regards novelty, inventive step and industrial applicability; citations and explanations in support of this statement.

Reference is made to the following documents:

D1 = COHEN L.G.: "Shuttle pulse measurements of pulse spreading in an optical fibre";

APPLIED OPTICS, June 1975, USA, Vol. 14, No. 6, pages 1351-1356, XP002104827 ISSN 0003-6935;

D2 = FR-A-2 622 979;

D3 = US-A-4 497 575.

1. Lack of novelty

The present application does not fulfill the conditions stipulated in Article 33(1) PCT, the subject-matter of the following claims not complying with the novelty criterion defined by Article 33(2) PCT.

i) Independent device claim 1

Document D1 describes an emitter for emitting electromagnetic pulses (see the summary and page 1351, column 2, second paragraph, lines 1-3) comprising:

- a generator for generating at least one electromagnetic pulse (see "pulsed GaAs injection laser"); and
- at least one optical fiber (see "fiber" and Figure 1(a)) capable of transmitting an electromagnetic pulse generated by the generator for the purpose of injecting it;
- including in addition at least one optical cavity (see "partially transparent end mirrors" and Figure 1) which is placed in the path of an incident electromagnetic pulse transmitted by the optical fiber (see Figure 1a)) and which has an input provided with a first partially reflecting mirror and an output provided with a second partially reflecting mirror (see "partially transparent mirrors pressed in contact with the input and output ends of the fiber"), said first and second mirrors being arranged so as to create at the output of said optical cavity, from a single incident electromagnetic pulse, a train of emitted electromagnetic pulses (see page 1351, column 2, second paragraph and "shuttle pulse train" in Figure 3(a)) which have variable geometry characteristics and are associated with said incident electromagnetic pulse (the conditions for propagation of a light wave in an optical fiber vary depending on the length of the fiber according to theory [S.D. Personick, Bell Syst. Tech. J. 50, 843 (1971)] cited in the present application on page 10, line 1; consequently, the various pulses of the pulse train, emitted by the emitter in Figure 1(a), have variable emission geometry characteristics, see also page 1352, column 2, lines 11-18 and Figure 3(b)).

Document D1 therefore describes an emitter comprising all the characteristics of the independent device claim 1.

ii) Independent method claim 10

Document D1 describes the use of the specified emitter for determining the value of at least one characteristic parameter of a fiber-optic component (see the summary), in which:

- at least one electromagnetic pulse is generated (see page 1351, column 2, second paragraph), which is injected into the fiber-optic component;
- measurements relating to the electromagnetic pulse transmitted by the fiber-optic component are carried out (see Figures 4 and 6);
- the characteristic parameter is determined at least from the measurements (see Figures 4 and 6);
- an electromagnetic pulse train (see page 1351, column 2, second paragraph) is generated by means of the emitter, at least some of the electromagnetic pulses of which have different values for at least one optical characteristic; and
- the value of the characteristic parameter is determined for each of the different electromagnetic pulses of the pulse train (see Figures 4 and 6).

Document D1 therefore describes an emitter comprising all the characteristics of the independent method claim 10.

2. Lack of inventive step

The present application does not fulfill the conditions stipulated in Article 33(1) PCT, the subject-matter of the following claims not involving an inventive step as defined by Article 33(3) PCT.

i) Dependent claims 2, 4, 7 and 9

In claims 2, 4, 7 and 9, a slight change in the construction of the emitter described in claim 1 is defined; this change falls within the scope of common practice for a person skilled in the art and the advantages which stem therefrom can be easily predicted. Consequently, the subject-matter of these claims does not involve an inventive step.

ii) Dependent claim 3

The "at least one mirror is linked, via an associated optical coupling means, to two lengths of the optical fiber" characteristic is known from both document D2 (see Figure 1) and D3 (see Figure 3).

iii) Dependent claim 5

The "the optical coupling means comprises at least one graded-index lens" characteristic is known from document D2 (see the summary and Figure 1).

iv) Dependent claim 6

The "the emitter comprises means preventing an electromagnetic pulse generated by the generator from returning toward the latter" characteristic is known from document D2 (see "screen (3)").

v) Dependent claim 8

Document D3 describes an optical source (see "optical pulse generator (10)"), a photoreceiver (see "photoreceptor") and data acquisition, storage and processing means (see Figure 1).

In the matter of point VII

Irregularities in the international application.

i) Documents D1, D2 and D3 were not cited in the description (Rule 5.1(a)(ii) PCT).

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION RELATIVE
A LA PRESENTATION OU A LA TRANSMISSION
DU DOCUMENT DE PRIORITE

(instruction administrative 411 du PCT)

Expéditeur : le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

BONNETAT, Christian
Cabinet Bonnetat
29, rue de St. Pétersbourg
F-75008 Paris
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année) 22 octobre 1999 (22.10.99)	NOTIFICATION IMPORTANTE
Référence du dossier du déposant ou du mandataire 2079	
Demande internationale no PCT/FR99/02400	
Date de publication internationale (jour/mois/année) Pas encore publiée	
Date du dépôt international (jour/mois/année) 07 octobre 1999 (07.10.99)	
Date de priorité (jour/mois/année) 08 octobre 1998 (08.10.98)	
Déposant ONERA (OFFICE NATIONAL D'ETUDES ET DE RECHERCHES AEROSPATIALES) etc	

1. La date de réception (sauf lorsque les lettres "NR" figurent dans la colonne de droite) par le Bureau international du ou des documents de priorité correspondant à la ou aux demandes énumérées ci-après est notifiée au déposant. Sauf indication contraire consistant en un astérisque figurant à côté d'une date de réception, ou les lettres "NR", dans la colonne de droite, le document de priorité en question a été présenté ou transmis au Bureau international d'une manière conforme à la règle 17.1.a) ou b).
2. Ce formulaire met à jour et remplace toute notification relative à la présentation ou à la transmission du document de priorité qui a été envoyée précédemment.
3. Un astérisque(*) figurant à côté d'une date de réception dans la colonne de droite signale un document de priorité présenté ou transmis au Bureau international mais de manière non conforme à la règle 17.1.a) ou b). Dans ce cas, l'attention du déposant est appelée sur la règle 17.1.c) qui stipule qu'aucun office désigné ne peut décider de ne pas tenir compte de la revendication de priorité avant d'avoir donné au déposant la possibilité de remettre le document de priorité dans un délai raisonnable en l'espèce.
4. Les lettres "NR" figurant dans la colonne de droite signalent un document de priorité que le Bureau international n'a pas reçu ou que le déposant n'a pas demandé à l'office récepteur de préparer et de transmettre au Bureau international, conformément à la règle 17.1.a) ou b), respectivement. Dans ce cas, l'attention du déposant est appelée sur la règle 17.1.c) qui stipule qu'aucun office désigné ne peut décider de ne pas tenir compte de la revendication de priorité avant d'avoir donné au déposant la possibilité de remettre le document de priorité dans un délai raisonnable en l'espèce.

<u>Date de priorité</u>	<u>Demande de priorité n°</u>	<u>Pays, office régional ou office récepteur selon le PCT</u>	<u>Date de réception du document de priorité</u>
08 octo 1998 (08.10.98)	98/12601	FR	18 octo 1999 (18.10.99)

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse no de télécopieur (41-22) 740.14.35	Fonctionnaire autorisé: Philippe Bécamel no de téléphone (41-22) 338.83.38
---	--

PCT

REQUETE

Le soussigné requiert que la présente demande internationale soit traitée conformément au Traité de coopération en matière de brevets.

Réservé à l'office récepteur

Demande internationale n°

Date du dépôt international

Nom de l'office récepteur et "Demande internationale PCT"

Référence du dossier du déposant ou du mandataire (facultatif)
(12 caractères au maximum) 2079

Cadre n° I TITRE DE L'INVENTION

Dispositif d'émission d'impulsions électromagnétiques et système et procédé de test d'éléments à fibres optiques.

Cadre n° II DEPOSANT

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays. Le pays de l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son domicile si aucun domicile n'est indiqué ci-dessous.)

ONERA (Office National d'Etudes et de Recherches
Aérospatiales)

29, Avenue de la Division Leclerc - 92320 CHATILLON
France

☐ Cette personne est aussi inventeur.

n° de téléphone
01 46 73 40 40

n° de télécopieur
01 46 73 41 41

n° de téléimprimeur

Nationalité (nom de l'Etat) : FRANCE

Domicile (nom de l'Etat) : FRANCE

Cette personne est déposant pour : ☐ tous les Etats désignés ☒ tous les Etats désignés sauf les Etats-Unis d'Amérique ☐ les Etats-Unis d'Amérique seulement ☐ les Etats indiqués dans le cadre supplémentaire

Cadre n° III AUTRE(S) DEPOSANT(S) OU (AUTRE(S)) INVENTEUR(S)

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays. Le pays de l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son domicile si aucun domicile n'est indiqué ci-dessous.)

AEROSPATIALE MATRA

37Bld de Montmorency - 75016 PARIS - France

Cette personne est :

☒ déposant seulement

☐ déposant et inventeur

☐ inventeur seulement
(Si cette case est cochée,
ne pas remplir la suite.)

Nationalité (nom de l'Etat) : FRANCE

Domicile (nom de l'Etat) : FRANCE

Cette personne est déposant pour : ☐ tous les Etats désignés ☒ tous les Etats désignés sauf les Etats-Unis d'Amérique ☐ les Etats-Unis d'Amérique seulement ☐ les Etats indiqués dans le cadre supplémentaire

☒ D'autres déposants ou inventeurs sont indiqués sur une feuille annexe.

Cadre n° IV MANDATAIRE OU REPRESENTANT COMMUN; OU ADRESSE POUR LA CORRESPONDANCE

La personne dont l'identité est donnée ci-dessous est/a été désignée pour agir au nom du ou des déposants auprès des autorités internationales compétentes, comme: ☒ mandataire ☐ représentant commun

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays.)

BONNETAT Christian
CABINET BONNETAT

29 rue de St. Pétersbourg - 75008 PARIS - France

n° de téléphone
01 42 93 66 65

n° de télécopieur
01 42 93 69 51

n° de téléimprimeur

☐ Cocher cette case lorsque aucun mandataire ni représentant commun n'est/n'a été désigné et que l'espace ci-dessus est utilisé pour indiquer une adresse spéciale à laquelle la correspondance doit être envoyée.

Suite du cadre n° III AUTRES DEPOSANTS OU (AUTRES) INVENTEURS

Si aucun des sous-cadres suivants ne sont utilisés, la présente feuille ne doit pas être incluse dans la requête.

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays. Le pays de l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son domicile si aucun domicile n'est indiqué ci-dessous.)

DUCHENNE Bruno

7, Impasse de la Forge

31650 SAINT ORENS DE GAMEVILLE - France

Cette personne est :

☐ déposant seulement

☒ déposant et inventeur

☐ inventeur seulement
(Si cette case est cochée, ne pas remplir la suite.)

Nationalité (nom de l'Etat) :

FRANCE

Domicile (nom de l'Etat) :

FRANCE

Cette personne est déposant pour :

☐ tous les Etats désignés

☐ tous les Etats désignés sauf les Etats-Unis d'Amérique

☒ les Etats-Unis d'Amérique seulement

☐ les Etats indiqués dans le cadre supplémentaire

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays. Le pays de l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son domicile si aucun domicile n'est indiqué ci-dessous.)

ISBERT Jacques

25, Rue Saint Hippolyte

31100 TOULOUSE - France

Cette personne est :

☐ déposant seulement

☒ déposant et inventeur

☐ inventeur seulement
(Si cette case est cochée, ne pas remplir la suite.)

Nationalité (nom de l'Etat) :

FRANCE

Domicile (nom de l'Etat) :

FRANCE

Cette personne est déposant pour :

☐ tous les Etats désignés

☐ tous les Etats désignés sauf les Etats-Unis d'Amérique

☒ les Etats-Unis d'Amérique seulement

☐ les Etats indiqués dans le cadre supplémentaire

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays. Le pays de l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son domicile si aucun domicile n'est indiqué ci-dessous.)

Cette personne est :

☐ déposant seulement

☐ déposant et inventeur

☐ inventeur seulement
(Si cette case est cochée, ne pas remplir la suite.)

Nationalité (nom de l'Etat) :

Domicile (nom de l'Etat) :

Cette personne est déposant pour :

☐ tous les Etats désignés

☐ tous les Etats désignés sauf les Etats-Unis d'Amérique

☐ les Etats-Unis d'Amérique seulement

☐ les Etats indiqués dans le cadre supplémentaire

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays. Le pays de l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son domicile si aucun domicile n'est indiqué ci-dessous.)

Cette personne est :

☐ déposant seulement

☐ déposant et inventeur

☐ inventeur seulement
(Si cette case est cochée, ne pas remplir la suite.)

Nationalité (nom de l'Etat) :

Domicile (nom de l'Etat) :

Cette personne est déposant pour :

☐ tous les Etats désignés

☐ tous les Etats désignés sauf les Etats-Unis d'Amérique

☐ les Etats-Unis d'Amérique seulement

☐ les Etats indiqués dans le cadre supplémentaire

☐ D'autres déposants ou inventeurs sont indiqués sur une autre feuille annexe.

Cadre n° V DESIGNATION D'ETATS

Les désignations suivantes sont faites conformément à la règle 4.9.a) (cocher les cases appropriées; une au moins doit l'être):

Brevet régional

- ☐ AP Brevet ARIPO : GH Ghana, GM Gambie, KE Kenya, LS Lesotho, MW Malawi, SD Soudan, SZ Swaziland, UG Ouganda, ZW Zimbabwe et tout autre Etat qui est un Etat contractant du Protocole de Harare et du PCT
- ☐ EA Brevet eurasien : AM Arménie, AZ Azerbaïdjan, BY Bélarus, KG Kirghizistan, KZ Kazakhstan, MD République de Moldova, RU Fédération de Russie, TJ Tadjikistan, TM Turkménistan et tout autre Etat qui est un Etat contractant de la Convention sur le brevet eurasien et du PCT
- ☒ EP Brevet européen : AT Autriche, BE Belgique, CH et LI Suisse et Liechtenstein, DE Allemagne, DK Danemark, ES Espagne, FI Finlande, FR France, GB Royaume-Uni, GR Grèce, IE Irlande, IT Italie, LU Luxembourg, MC Monaco, NL Pays-Bas, PT Portugal, SE Suède et tout autre Etat qui est un Etat contractant de la Convention sur le brevet européen et du PCT
- ☐ OA Brevet OAPI : BF Burkina Faso, BJ Bénin, CF République centrafricaine, CG Congo, CI Côte d'Ivoire, CM Cameroun, GA Gabon, GN Guinée, ML Mali, MR Mauritanie, NE Niger, SN Sénégal, TD Tchad, TG Togo et tout autre Etat qui est un Etat membre de l'OAPI et un Etat contractant du PCT (si une autre forme de protection ou de traitement est souhaitée, le préciser sur la ligne pointillée)

Brevet national (si une autre forme de protection ou de traitement est souhaitée, le préciser sur la ligne pointillée):


- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> AL Albanie | <input type="checkbox"/> LT Lituanie |
| <input type="checkbox"/> AM Arménie | <input type="checkbox"/> LU Luxembourg |
| <input type="checkbox"/> AT Autriche | <input type="checkbox"/> LV Lettonie |
| <input type="checkbox"/> AU Australie | <input type="checkbox"/> MD République de Moldova |
| <input type="checkbox"/> AZ Azerbaïdjan | <input type="checkbox"/> MG Madagascar |
| <input type="checkbox"/> BA Bosnie-Herzégovine | <input type="checkbox"/> MK Ex-République yougoslave de Macédoine |
| <input type="checkbox"/> BB Barbade | |
| <input type="checkbox"/> BG Bulgarie | <input type="checkbox"/> MN Mongolie |
| <input type="checkbox"/> BR Brésil | <input type="checkbox"/> MW Malawi |
| <input type="checkbox"/> BY Bélarus | <input type="checkbox"/> MX Mexique |
| <input checked="" type="checkbox"/> CA Canada | <input type="checkbox"/> NO Norvège |
| <input type="checkbox"/> CH et LI Suisse et Liechtenstein | <input type="checkbox"/> NZ Nouvelle-Zélande |
| <input checked="" type="checkbox"/> CN Chine | <input type="checkbox"/> PL Pologne |
| <input type="checkbox"/> CU Cuba | <input type="checkbox"/> PT Portugal |
| <input type="checkbox"/> CZ République tchèque | <input type="checkbox"/> RO Roumanie |
| <input type="checkbox"/> DE Allemagne | <input checked="" type="checkbox"/> RU Fédération de Russie |
| <input type="checkbox"/> DK Danemark | <input type="checkbox"/> SD Soudan |
| <input type="checkbox"/> EE Estonie | <input type="checkbox"/> SE Suède |
| <input type="checkbox"/> ES Espagne | <input type="checkbox"/> SG Singapour |
| <input type="checkbox"/> FI Finlande | <input type="checkbox"/> SI Slovénie |
| <input type="checkbox"/> GB Royaume-Uni | <input type="checkbox"/> SK Slovaquie |
| <input type="checkbox"/> GE Géorgie | <input type="checkbox"/> SL Sierra Leone |
| <input type="checkbox"/> GH Ghana | <input type="checkbox"/> TJ Tadjikistan |
| <input type="checkbox"/> GM Gambie | <input type="checkbox"/> TM Turkménistan |
| <input type="checkbox"/> GW Guinée-Bissau | <input type="checkbox"/> TR Turquie |
| <input type="checkbox"/> HU Hongrie | <input type="checkbox"/> TT Trinité-et-Tobago |
| <input type="checkbox"/> ID Indonésie | <input type="checkbox"/> UA Ukraine |
| <input type="checkbox"/> IL Israël | <input type="checkbox"/> UG Ouganda |
| <input type="checkbox"/> IS Islande | <input checked="" type="checkbox"/> US Etats-Unis d'Amérique |
| <input checked="" type="checkbox"/> JP Japon | |
| <input type="checkbox"/> KE Kenya | <input type="checkbox"/> UZ Ouzbékistan |
| <input type="checkbox"/> KG Kirghizistan | <input type="checkbox"/> VN Viet Nam |
| <input type="checkbox"/> KP République populaire démocratique de Corée | <input type="checkbox"/> YU Yougoslavie |
| | <input type="checkbox"/> ZW Zimbabwe |
| <input type="checkbox"/> KR République de Corée | |
| <input type="checkbox"/> KZ Kazakhstan | |
| <input type="checkbox"/> LC Sainte-Lucie | |
| <input type="checkbox"/> LK Sri Lanka | |
| <input type="checkbox"/> LR Libéria | |
| <input type="checkbox"/> LS Lesotho | |

Cases réservées pour la désignation (aux fins d'un brevet national) d'Etats qui sont devenus parties au PCT après la publication de la présente feuille :

- ☐
- ☐
- ☐

Outre les désignations faites ci-dessus, le déposant fait aussi conformément à la règle 4.9.b) toutes les désignations qui seraient autorisées en vertu du PCT, sauf la désignation de

Le déposant déclare que ces désignations additionnelles sont faites sous réserve de confirmation et que toute désignation qui n'est pas confirmée avant l'expiration d'un délai de 15 mois à compter de la date de priorité doit être considérée comme retirée par le déposant à l'expiration de ce délai. (Pour confirmer une désignation, il faut déposer une déclaration contenant la désignation en question et payer les taxes de désignation et de confirmation. La confirmation doit parvenir à l'office récepteur dans le délai de 15 mois.)

Cadre n° VI REVENDEICATION DE PRIORITE		D'autres revendications de priorité sont indiquées dans le cadre supplémentaire <input type="checkbox"/>																											
La priorité de la ou des demandes antérieures suivantes est revendiquée :																													
Pays (dans lequel ou pour lequel la demande a été déposée)	Date de dépôt (jour/mois/année)	Demande n°	Office de dépôt (seulement s'il s'agit d'une demande régionale ou internationale)																										
(1) FRANCE	08 OCTOBRE 1998 (08/10/1998)	98 12601																											
(2)																													
(3)																													
<p><i>Cocher la case ci-dessous si la copie certifiée conforme de la demande antérieure doit être délivrée par l'office qui, aux fins de la présente demande internationale, est l'office récepteur (une taxe peut être exigée) :</i></p> <p><input type="checkbox"/> L'office récepteur est prié de préparer, et de transmettre au Bureau international, une copie certifiée conforme de la ou des demandes antérieures indiquées ci-dessus au(x) point(s) : _____</p>																													
Cadre n° VII ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE																													
<p>Choix de l'administration chargée de la recherche internationale (ISA) <i>(Si plusieurs administrations chargées de la recherche internationale sont compétentes pour procéder à la recherche internationale, indiquer l'administration choisie; le code à deux lettres peut être utilisé) :</i> ISA / _____ OEB</p> <p>Recherche antérieure Remplir si une recherche (internationale, de type international ou autre) a déjà été effectuée par l'administration chargée de la recherche internationale ou demandée à cette administration et si cette administration est maintenant priée de fonder la recherche internationale, dans la mesure du possible, sur les résultats de cette recherche antérieure. Pour permettre d'identifier cette recherche ou cette demande de recherche, donner les renseignements demandés ci-après pour la demande de brevet pertinente (ou sa traduction) ou pour la demande de recherche :</p> <p>Pays (ou office régional) : OEB Date (jour/mois/année) : 03/06/1999 Numéro : FA 568963</p>																													
Cadre n° VIII BORDEREAU																													
<p>La présente demande internationale comprend le nombre de feuilles suivant :</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>1. requête</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td>feuilles</td> </tr> <tr> <td>2. description</td> <td style="text-align: center;">14</td> <td>feuilles</td> </tr> <tr> <td>3. revendications</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td>feuilles</td> </tr> <tr> <td>4. abrégé</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td>feuilles</td> </tr> <tr> <td>5. dessins</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td>feuilles</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td style="text-align: center;">25</td> <td>feuilles</td> </tr> </table>		1. requête	4	feuilles	2. description	14	feuilles	3. revendications	3	feuilles	4. abrégé	1	feuilles	5. dessins	3	feuilles	Total	25	feuilles	<p>Le ou les éléments cochés ci-après sont joints à la présente demande internationale :</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>1. <input type="checkbox"/> pouvoir distinct signé</td> <td>5. <input checked="" type="checkbox"/> feuille de calcul des taxes</td> </tr> <tr> <td>2. <input type="checkbox"/> copie du pouvoir général</td> <td>6. <input type="checkbox"/> indications séparées concernant des micro-organismes déposés</td> </tr> <tr> <td>3. <input type="checkbox"/> explication de l'absence d'une signature</td> <td>7. <input type="checkbox"/> listage de séquence de nucléotides ou d'acides aminés (disquette)</td> </tr> <tr> <td>4. <input checked="" type="checkbox"/> document(s) de priorité (indiqué(s) dans le cadre n° VI au(x) point(s)) :</td> <td>8. <input checked="" type="checkbox"/> autres éléments (préciser): Extrait Kbis + Lettre</td> </tr> </table>		1. <input type="checkbox"/> pouvoir distinct signé	5. <input checked="" type="checkbox"/> feuille de calcul des taxes	2. <input type="checkbox"/> copie du pouvoir général	6. <input type="checkbox"/> indications séparées concernant des micro-organismes déposés	3. <input type="checkbox"/> explication de l'absence d'une signature	7. <input type="checkbox"/> listage de séquence de nucléotides ou d'acides aminés (disquette)	4. <input checked="" type="checkbox"/> document(s) de priorité (indiqué(s) dans le cadre n° VI au(x) point(s)) :	8. <input checked="" type="checkbox"/> autres éléments (préciser): Extrait Kbis + Lettre
1. requête	4	feuilles																											
2. description	14	feuilles																											
3. revendications	3	feuilles																											
4. abrégé	1	feuilles																											
5. dessins	3	feuilles																											
Total	25	feuilles																											
1. <input type="checkbox"/> pouvoir distinct signé	5. <input checked="" type="checkbox"/> feuille de calcul des taxes																												
2. <input type="checkbox"/> copie du pouvoir général	6. <input type="checkbox"/> indications séparées concernant des micro-organismes déposés																												
3. <input type="checkbox"/> explication de l'absence d'une signature	7. <input type="checkbox"/> listage de séquence de nucléotides ou d'acides aminés (disquette)																												
4. <input checked="" type="checkbox"/> document(s) de priorité (indiqué(s) dans le cadre n° VI au(x) point(s)) :	8. <input checked="" type="checkbox"/> autres éléments (préciser): Extrait Kbis + Lettre																												
La figure n° <u>1</u> des dessins (le cas échéant) est proposée pour publication avec l'abrégé.																													
Cadre n° IX SIGNATURE DU DEPOSANT OU DU MANDATAIRE																													
<p>A côté de chaque signature, indiquer le nom du signataire et, si cela n'apparaît pas clairement à la lecture de la requête, à quel titre l'intéressé signe.</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  C. BONNETAT (92-1032) (B,MDM,I) </div>																													

Réservé à l'office récepteur	
1. Date effective de réception des pièces supposées constituer la demande internationale : _____	2. Dessins : <input type="checkbox"/> reçus : <input type="checkbox"/> non reçus :
3. Date effective de réception, rectifiée en raison de la réception ultérieure, mais dans les délais, de documents ou de dessins complétant ce qui est supposé constituer la demande internationale : _____	
4. Date de réception, dans les délais, des corrections demandées selon l'article 11.2) du PCT : _____	
5. Administration chargée de la recherche internationale indiquée par le déposant : ISA / _____	6. <input type="checkbox"/> Transmission de la copie de recherche différée jusqu'au paiement de la taxe de recherche

Réservé au Bureau international	
Date de réception de l'exemplaire original par le Bureau international : _____	